



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

K141 – Katedra hydrauliky a hydrologie

Úprava Roztylského potoka

The Roztylský brook training

Bakalářská práce

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Vodní hospodářství a vodní stavby

Vedoucí práce: Ing. Ivana Marešová, CSc.

Adéla Lukáčová

Praha 2018

**Anotace:**

Předmětem bakalářské práce je úprava Roztylského potoka. Tok se nachází v Praze, je přítokem Kunratického potoka. Byla zpracována problémová studie toku a projektová dokumentace. Potok byl pro účely práce rozdělen na čtyři úseky dle typu opevnění a území, kudy protéká. Při návrhu byly zachovány odtokové vlastnosti území a bylo dbáno na zlepšení současných problémů toku. Realizací navržených úprav dojde k celkovému zlepšení hydrologických i estetických vlastností toku.

Klíčová slova:

úprava toku, hydraulika, revitalizace, prahy

Annotation:

The subject of the bachelor thesis is the Roztylský brook training. The watercourse is located in Prague, it is the tributary of the Kunratický brook. Problem studies of the watercourse and a project documentary have been worked out. The brook was divided into four sections according to the type of fortification and the territory through which it flows. During the design, the drainage characteristics of the area were preserved and care was taken to improve current watercourse problems. Realization of the proposed modifications will result in an overall improvement of the hydrological and aesthetic properties of the watercourse.

Keywords:

watercourse adjustment, hydraulics, revitalization, rapids



Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracovala samostatně, a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Praze dne 27.5.2018

.....

Adéla Lukáčová



Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Praze dne 27.5.2018

.....

Adéla Lukáčová



Poděkování:

Ráda bych poděkovala své vedoucí práce Ing. Ivaně Marešové, CSc za trpělivost a ochotu při vedení mé práce.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Tháškova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Lukáčová Jméno: Adéla Osobní číslo: 438113
Zadávající katedra: katedra hydrauliky a hydrologie
Studijní program: SI
Studijní obor: vodní hospodářství a vodní stavby

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Úprava Roztylského potoka

Název bakalářské práce anglicky: The Roztylský brook training

Pokyny pro vypracování:

Koryto Roztylského potoka bylo opevněno betonovými žlabovkami. V r. 2016 však byla tato technická úprava odstraněna. Od té doby dochází k vymílání koryta. Navrhněte proto přírodě blízkou úpravu Roztylského tak, aby byla zajištěna stabilizace jeho koryta.

Seznam doporučené literatury:

Generel Kunratického potoka

Kemel (2000): Klimatologie, meteorologie, hydrologie. Skripta ČVUT

Odborné články ve vědeckých časopisech, souhrnné zprávy se vztahem k problematice.

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Ivana Marešová, CSc

Datum zadání bakalářské práce: 21.2.2018

Termín odevzdání bakalářské práce: 27.5.2018

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

22.2.2018

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



Použité normy a literatura

Monografie:

Ing. Karel Mareš, CSc.; Úpravy toků – Navrhování koryt; Praha: České vysoké učení technické, 1988, 210 s.

Normy a zákony:

ČSN 75 2101: Ekologizace úprav vodních toků. Praha: ČNI, 2009;

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů;

Webové stránky:

<http://app.iprpraha.cz/js-api/app/dtmp/index.html>

<http://www.praha-priroda.cz/vodni-plochy-a-potoky/vodni-toky/kunraticky-potok/pritoky/>

Ostatní:

Manipulační a provozní řád pro RN Interlov, SAMÁ VODA s.r.o.

Magistrát hl. m. Prahy

Český hydrometeorologický ústav